



دانشگاه علوم پزشکی

و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت اخذ دکترای دندان پزشکی

عنوان

بررسی ماندگاری سیلانت های دندانانی قرار داده شده روی دندانهای مولر اول دائمی
کودکان ۷ تا ۱۰ سال مراجعه کننده به بخش کودکان دانشکده دندانپزشکی قزوین در

سال تحصیلی ۹۴-۹۵

استاد راهنما

خانم دکتر سارا رمضانیان نیک

نگارش

محیا گرجی

شماره پایان نامه

سال تحصیلی ۹۵-۹۶

:

چکیده فارسی :

پیشینه و هدف: ساختار آناتومیک خاص و پیچیده پیت و فیشور آن‌ها را مستعد تجمع باکتری‌ها، دبری‌ها و مواد غذایی می‌کند. به‌طوری‌که تمیز کردن این دبری‌ها گاهی غیرممکن می‌شود. سیل کردن پیت و فیشورها، به‌عنوان یک‌راه مؤثر پیشگیری از پوسیدگی‌ها در نظر گرفته می‌شود. هدف مطالعه‌ی حاضر، بررسی کارایی سیلانت‌های قرار داده‌شده، در دانشکده دندانپزشکی قزوین، از طریق ارزیابی ماندگاری سیلانت‌های قرار داده‌شده بر مولر اول دائمی کودکان ۷ تا ۱۰ ساله‌ی مراجعه‌کننده به بخش کودکان است.

روش: در این مطالعه کودکانی که مولر اول دائمی آن‌ها بین سال‌های ۹۴-۹۵، در دانشکده دندانپزشکی قزوین تحت فیشورسیلانت تراپی قرار گرفته بود، فراخوانده شدند. درمجموع ۲۱۵ دندان مورد معاینه قرار گرفت. از فاکتورهای ماندگاری و حضور پوسیدگی، به‌عنوان معیاری برای ارزیابی کفایت درمان بهره گرفته شد.

یافته‌ها: اطلاعات جمع‌آوری شده با نرم افزار آماری SPSS24 وارد کامپیوتر شد. از آزمون‌های آماری Anova و توکی و کای-دو جهت آنالیز داده‌ها استفاده شد. بر اساس نتایج وضعیت سیلانت‌ها به این صورت بود: (ماندگاری کامل: ۲۸/۸٪، ماندگاری ناقص: ۶۵/۲٪، کامل از دست‌رفته: ۶٪) ماندگاری سیلانت‌ها در ماگزینا بهتر از مندیبل بود. در دندان‌هایی که ماندگاری سیلانت وضعیت بهتری داشت، پوسیدگی کمتری دیده شد. سیلانت‌های گذاشته‌شده توسط دستیاران تخصصی شکست کمتری را نشان دادند. تأثیر جنسیت بر نتیجه درمان معنادار نبود. تأثیر سن بر نتایج درمان به این صورت بود که کودکانی که در زمان سیلانت گذاری سن بالاتری داشتند شکست بیشتری را در جلسات پیگیری نشان دادند.

نتیجه‌گیری: فیشور سیلانت تراپی، درمانی مؤثر در پیشگیری از پوسیدگی دندان‌های کودکان است. دقت درمانگر و پیگیری منظم می‌تواند بر کیفیت نتایج تأثیر مثبت بگذارد.

واژه‌های کلیدی: پیت و فیشور سیلانت، دندان دائمی، دندان مولار، ماندگاری

Abstract:

Background and aim: The specific and complex anatomical structure of pit and fissures makes them susceptible to the accumulation of bacteria and debris and nutrients, which makes it difficult to clean these debris sometimes. Sealing pit and fissures are considered as an effective way of preventing caries.

The aim of this study was to assess the efficiency of fissure sealants applied in Qazvin dental school in 2015 to 2016 through evaluating sealant retention placed on first molar of 7-10 years old children referred to pediatric department

Methods: In this study all children who received pit and fissure sealants in their first molars during 2015-2016 in Qazvin dental School were studied. Totally 215 teeth were examined. We used retention and presence of caries as two evaluator factors to assess fissure sealant therapy efficiency, based on WHO Confirmation.

Result: The data was collected using the SPSS24 statistical software. Anova, Tukey and Chi-square tests were used to analyze the data. sealants condition were as follows: (Complete: 28.8% defective: 65.2% missing: 6%). It was observed that the retention of sealants in maxillary is better than mandibular. In teeth which sealants had better retention, less caries were observed. The sealant placed by the postgraduate student showed less failure. The effect of gender on the outcome was not significant. The effect of age on the treatment outcomes was as follows: Children who had a higher age at the time of sealant therapy showed a higher failure during follow up.

Conclusion: Fissure sealant is an effective therapeutic therapy for the prevention of dental caries in children. A careful therapist and regular Follow-up can have a positive effect on the outcome.

Keywords: Molar Teeth, Permanent Dentition, Pit and Fissure sealant, Retention



Qazvin University of Medical Science

School of Dentistry

A Thesis for Doctorate Degree in Dentistry

Title:

Evaluation of dental sealants retention on the first permanent molar
in 7-10 years old children referred to pediatric department of
Qazvin dental school in 2015-2016

Supervisor Professor by:

Dr. Sara Ramezani Nik

Written by:

Mahya gorji

Thesis No: 866

Year :2017